

Holdbare og lette plastikpissoirer

Til byggepladser, vejarbejde, udendørs
arrangementer, producenter af toiletboder og tørre
udendørs biotoiletter

Producent	TSSTBOX OÜ
VAT ID	EE102594197
Hjemmeside	pi-pi.ee
Email	mail@pi-pi.ee



Mart Tamm
Account Manager
mart.tamm@pi-pi.ee



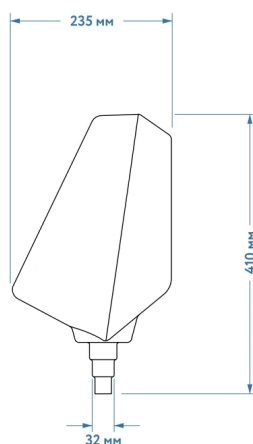
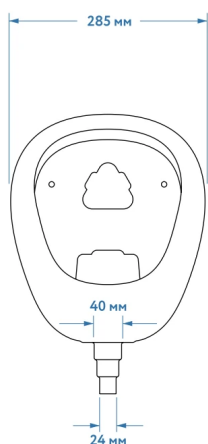
Urinaler



Pi-Pi Standard

Vandfrit urinal med lukket design, der sikrer beskyttelse mod tilstopning og nem vedligeholdelse.

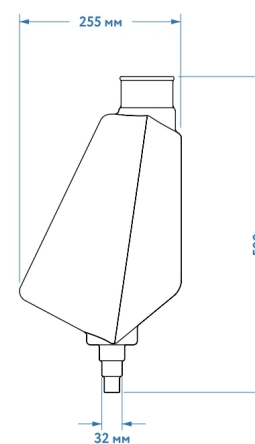
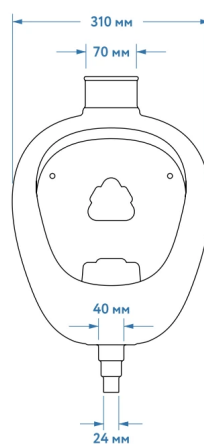
Bredde	285 mm
Højde	410 mm
Dybde	235 mm
Udgangshul, Ø	24 / 32 / 40 mm
Topindløb, Ø	ingen
Vægt	1.4 kg



Pi-Pi Standard+

Alsiddigt urinal med øvre tilslutning til ventilation eller vandforsyning, velegnet til forskellige driftsforhold.

Bredde	310 mm
Højde	500 mm
Dybde	255 mm
Udgangshul, Ø	24 / 32 / 40 mm
Topindløb, Ø	70 mm
Vægt	1.5 kg



Kompatibilitet med mobile toiletter og urinseparationssystemer

Pi-Pi Standard+ tilsluttes via et trinvist afløb Ø24/32/40 mm til et standard PVC-rør, og ventilationskanalen via det øverste hul Ø70 mm. Afløbet ledes til en opsamlingsstank, kompostbeholder eller kloak. Kompatibel med separate biotoiletter – Separett, Biolan, Green Toilet og andre systemer, der accepterer flydende fraktion via standard afløbstilslutning. Sømmøls udskiftning af andre urinaler: det trinvise afløb Ø24/32/40 mm tilsluttes den eksisterende rørføring uden ændringer, det øverste hul Ø70 mm tilsluttes den eksisterende ventilationskanal uden ændringer.

Hvad er LLDPE, og hvorfor er det nødvendigt i denne anvendelse

LLDPE er lineær lavdensitetspolyethylen med kortkædede forgreninger. I modsætning til almindelig LDPE og stiv HDPE kombinerer det høj slagstyrke med elasticitet over et bredt temperaturområde. Vores materiales densitet er 0,935–0,940 g/cm³, smelteflowindeks 4–8 g/10 min (190°C / 2,16 kg). Det er en standardkvalitet til rotationsstøbning af industrielle beholdere og sanitetsudstyr, der fungerer under hårde driftsforhold.

Hvad er LLDPE, og hvorfor er det nødvendigt i denne anvendelse

LLDPE er lineær lavdensitetspolyethylen med kortkædede forgreninger. I modsætning til almindelig LDPE og stiv HDPE kombinerer det høj slagstyrke med elasticitet over et bredt temperaturområde. Vores materiales densitet er 0,935–0,940 g/cm³, smelteflowindeks 4–8 g/10 min (190°C / 2,16 kg). Det er en standardkvalitet til rotationsstøbning af industrielle beholdere og sanitetsudstyr, der fungerer under hårde driftsforhold.

Levetid

7–10 år

Ved korrekt brug og med UV-stabilisatorer under åbne forhold.

Temperaturområde

–30°C ... +60°C

Bevarer slagstyrken i frost. Blødgøres ikke og deformeres ikke i sommervarmen på åbne områder.

Vægttykkelse

4–5 mm

Monolitisk væg uden sømme og fordelingslinjer. Ensartet tykkelse over hele overfladen, inklusive hjørner og hals.

Produktvægt

1,4–1,5 kg

En montør installerer uden værktøj på 2–3 minutter. Kritisk for steder med hyppig omplacering af udstyr.

Indhold af teknisk kulstof

2,5%

Carbon black er fordelt over hele vægttykkelsen og ikke kun påført overfladen. Blokerer UV-stråling og forhindrer fotonedbrydning af polymerkæden.

ESCR (ASTM D1693)

>1000 timer

I henhold til ASTM D1693 (Condition C, 100°C, 10% Igepal): F50 > 1000 timer. Relevant ved kontakt med koncentrerede desinfektionsmidler og overfladeaktive stoffer.

Sammenligning af LLDPE og PP materialer: fordele og ulemper

LLDPE (Pi-Pi)		PP
Slagstyrke i frost	Høj – materialet bevarer elasticiteten, nedbrydes ikke ved slag	Lav – PP homopolymer (standard for rotomolding) er skør under 0°C, nedbrydes ved slag eller fald
UV-modstand	Høj – 2,5% carbon black beskytter hele vægttykkelsen, ikke kun overfladen	Lavere end LLDPE – på grund af tertiær hydrogen i PP-kæden nedbrydes det hurtigere ved samme stabiliseringsniveau. Typisk levetid udendørs – 2–4 år
Egnethed til rotomolding	Optimal – bredt procesvindue, ensartet smeltning, monolitisk sømløs væg	Anvendes, men kræver præcis temperaturkontrol. Et snævrere procesvindue øger risikoen for overfladefejl
Kemisk inaktivitet	Fuld – neutral over for ammoniak, urinsyre og klorholdige desinfektionsmidler	God – ved langvarig kontakt med koncentrerede klorforbindelser kan der forekomme overfladenedbrydning
Adfærd ved slag eller hærværk	Deformeres uden at bryde – bøjer og vender tilbage til form	Skør brud – revner uden forudgående deformation
Levetid i udlejningsflåde	7–10 år ved overholdelse af brugsbetingelser	3–5 år på åbne områder uden garanteret UV-beskyttelse

Hvorfor vælge producenten Pi-Pi?

Direkte producent, EU

Vi opererer fra et lager i Estland, hvilket sikrer hurtig afsendelse og levering inden for EU uden toldforsinkelser. Dette betyder korte leveringstider og forudsigelig logistik for vores kunder i hele Europa.

15 år i produktion

Vi har været i drift siden 2011, hvor vi startede med produktion af kasser til ATV'er ved hjælp af rotationsstøbning. I løbet af 15 år har vi opnået betydelig erfaring med lineær lavdensitetspolyethylen (LLDPE) og specialiserer os i dag i sanitært udstyr til professionel brug.

Partikvalitetskontrol

Hver parti gennemgår kontrol af geometri, vægtykkelse og destruktive prøvninger. Der er 12 måneders garanti på produktionsfejl.

Bestilling fra 1 enhed

Minimumsbestilling er 1 stk. Volumepriser starter fra 10 enheder og er tilgængelige uden forudgående aftale om rammeaftale.

Private Label fra 100 stk.

Kundens logo påføres under støbeprocessen – det er en del af produktet, ikke et klistermærke. Tilgængelig fra 100 enheder pr. parti. Support til udvikling af OEM-konfiguration er mulig.

Prøve mod ordre

Vi tilbyder produktprøver. Prøvens pris fratrækkes din første ordre, hvilket giver dig mulighed for at vurdere produktkvaliteten før et større køb.



Mart Tamm

Account Manager

mart.tamm@pi-pi.ee